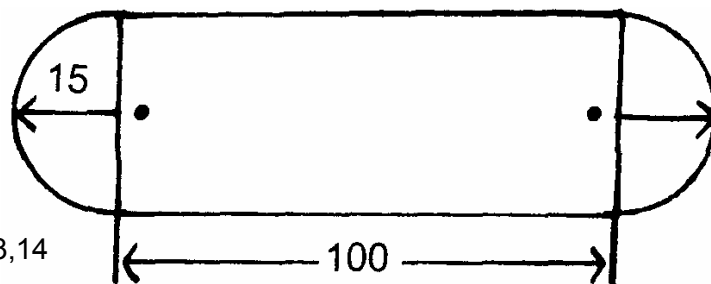




**A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN**

**Problème 1 (10 points)**

On veut installer une pelouse sur le terrain (voir ci-contre). *Les cotes sont en mètres.*



1) Calculer l'aire totale du terrain. On donne  $\pi = 3,14$

.....

.....

2) La pelouse se vend par rouleau de 20 m de long et de 1,5 m de large.

a) Calculer l'aire d'un rouleau.

.....

.....

.....

b) Calculer le nombre de rouleaux nécessaires (arrondir à l'unité supérieure) en supposant que l'aire du terrain soit  $3\,706,5\text{ m}^2$ .

.....

.....

.....

.....

3) Calculer le temps mis pour effectuer le travail, sachant que pour poser  $6\text{ m}^2$  de pelouse il faut 40 minutes. Exprimer le résultat à une heure près par excès.

.....

.....

.....

.....

4) Sachant que le prix d'achat d'un rouleau de pelouse est de 1 875 F et que le taux horaire est de 43,60 F, on demande de calculer la dépense totale.

.....

.....

.....

EXAMEN : <i>C.A.P.</i>	Spécialité : <b>GROUPE B</b>			
Epreuve : <b>MATHEMATIQUES</b>				
Session : 1998	Repère :	Durée : 1 heure	Coef. :	Page : 2/5
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>SUJET</b>	



**A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN**

4) Calculer CD (à 0,1 près)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5) Calculer le nombre de rangées si la largeur d'un rang est 0,71 m

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

EXAMEN : <b>C.A.P.</b>	Spécialité : <b>GROUPE B</b>			
Epreuve : <b>MATHEMATIQUES</b>				
Session : 1998	Repère :	Durée : 1 heure	Coef. :	Page : 4/5
<b>ACADEMIE DE NANCY-METZ</b>			<b>SUJET</b>	